

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/049703 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08J 7/02, G02B
5/30, C09K 19/38, F21V 9/14, B42D 15/10, B44F 1/00

SCHMITT, Peter [DE/DE]; Sanderrothstrasse 30, 97079
Würzburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012466

(74) Gemeinsamer Vertreter: MERCK PATENT GMBH;
Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. November 2004 (04.11.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03026750.4 21. November 2003 (21.11.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter
Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KUNTZ, Matthias
[DE/DE]; Im Berggarten 16, 64342 Seeheim-Jugen-
heim (DE). HAMMOND-SMITH, Robert [GB/GB];
Tripps End, North End, Damerham, Hampshire SP6 3HA
(GB). RIDDLE, Rodney [GB/GB]; 164 Victoria Road,
Parkstone, Poole, Dorset BH12 3AG (GB). PATRICK,
John [GB/GB]; 2 Sandford Road, Wareham, Poole,
Dorset BH20 4DH (GB). UKELIS, Michael [DE/DE];
Im Meerchen 21, 64560 Riedstadt (DE). SCHMITZER,
Siegfried [DE/DE]; Am Fuchs 29a, 97273 Kürnach (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR MODIFYING CHIRAL LIQUID CRYSTAL FILMS WITH THE AID OF EXTRACTING AGENTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR MODIFIKATION VON CHIRALEN FLÜSSIGKRISTALLFILMEN MIT HILFE VON
EXTRAKTIONSMITTELN

(57) Abstract: The invention relates to a method, according to which a chiral liquid crystal layer is brought into contact with an
agent with an extractive action (extracting agent) by a coating or printing method, in such a way that substances in the liquid crystal
layer diffuse into the extracting agent.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren, bei dem eine chirale Flüssigkristallschicht mit einem extrahierend
wirkenden Mittel (Extraktionsmittel) durch Beschichtungs- oder Druckverfahren so in Kontakt gebracht wird, dass es zu einer Dif-
fusion von Substanzen aus der Flüssigkristallschicht in das Extraktionsmittel kommt.



WO 2005/049703 A1